DLP 25-4-83147876 A. O



AVERTISSEMENTS AGRICOLES

REGION MIDI-PYRENEES

ÉDITION GRANDES CULTURES

Ministère de l'Agriculture
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Rue Saint-Jean ● BP 19 ● 31130 BALMA
Tél. (61) 24.06.51

PUBLICATION PÉRIODIQUE
Abonnement annuel : 80 F
Sous-régisseur Recettes D.D.A. Hte-Gne
CCP : 8612-11 R Toulouse

BULLETIN N° 5 DU 18 AVRIL 1983

CEREALES

* Stades phénologiques les plus fréquents des blés et orges d'hiver :

- 6 (premier noeud visible) à 7 (deuxième noeud formé).

* Situation actuelle des maladies et ravageurs, et préconisations :

MALADIES

- B L E

On observe surtout de la septoriose (S. tritici), de la rouille brune et, localement, de l'oïdium sur le feuillage mais les attaques sont encore faibles.

Les maladies du pied (Piétin-verse, rhizoctone ou fusariose) sont généralement peu fréquentes, mais localement quelques parcelles présentent des attaques justifiant une intervention.

Dans ces situations, assez rares, un traitement fongicide avec un produit à base de bénomyl ou carbendazime, seul (Cf. liste parue dans le bulletin n° 4 du 29 mars 1983) doit être réalisée lorsque 25 % des tiges présentent des symptômes (sondage sur un minimum de 40 tiges) de Piétin-Verse ou Rhizoctone.

- O R G E

Surveiller la rhynchosporiose. Le traitement préconisé dans notre dernier bulletin doit être réalisé lorsque, après examen de 100 plantes, la maladie est présente sur la moitié des feuilles observées.

RAVAGEURS

Dans quelques parcelles, on observe des adultes de LEMAS et la présence de PUCERONS sur le feuillage.

Toute intervention chimique contre ces ravageurs est soit inutile (Lemas), soit prématurée (Pucerons).

C O L Z A

Depuis notre dernier bulletin du 29 mars 1983, la végétation des colzas a considérablement évolué.

Dans toutes les zones de culture, la floraison est commencée.

* Situation sur les insectes ravageurs et préconisations :

CHARANCON DE LA TIGE ET MELIGETHES

Toute intervention contre ces insectes est dorénavant inutile en raison de la fin de la sensibilité de la culture.

P.1/2

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de MIDI-PYRÉNÉES Le Directeur-Gérant J. TOUZEAU C.P.P.A.P. N° 532 AD

CHARANCON DES SILIQUES

Poursuivre l'observation. Prendre les précautions nécessaires pour observer (ne pas bousculer les plantes pour procéder au comptage). Les colzas sont sensibles jusqu'au stade G-4 (10 premières siliques bosselées).

Rappel du seuil d'intervention : 1 charançon par plante en moyenne.

Utiliser actuellement un produit non toxique pour les abeilles : bromophos méthyl, dialiphos, endosulfan ou phosalone (consulter notre dernier bulletin du 20 mars 1983).

PUCERONS

Poursuivre également l'observation et n'intervenir que si le seuil de 2 colonies par m2 est atteint.

* Carence en soufre :

Des symptômes de cette carence sont observés (décoloration des feuilles entre les nervures rappelant un manque d'azote, feuilles cassantes, croissance ralentie).

Il est possible de remédier à cette carence en pulvérisant sur la végétation une solution de 100 kg de sulfate d'ammoniaque à l'hectare dissout dans 800 l d'eau.



LES TRAITEMENTS INSECTICIDES DU SOL

LES RAVAGEURS

- Les taupins et les scutigerelles : Peut-on en limiter les traitements ?

Les traitements de sol sont essentiellement prévus contre ces ravageurs. Dans de nombreuses situations, ils ne sont pas nécessaires. Leur suppression, intéressante sur le plan économique, n'est possible que si l'on dispose de moyens sûrs pour savoir si la population des ravageurs est inférieure aux seuils de nuisibilité. Ces moyens existent. Ils consistent à vérifier la présence des ravageurs par des piégeages (observations de pommes de terre enfouies dans le sol ou de plantes pièges) ou mieux, par leur recherche dans des prélèvements de terre à la bâche. Leur mise en oeuvre est difficile l'année de la culture car les ravageurs peuvent échapper aux contrôles s'ils sont en profondeur à cause de la température ou de résidus de culture enfouis. Par contre, un agriculteur peut suivre les parcelles de son exploitation et réaliser les sondages l'année précédant la culture, à une époque favorable, ce qui lui permettrait ensuite de raisonner ses traitements, sachant que les seuils de nuisibilité sont pour les taupins de 300 000 larves/ha (dégâts importants avec 500 000 larves/ha) et pour les scutigerelles de 100 à 500 individus au M2.

Si la population des ravageurs dans le sol n'est pas connue, une estimation du risque peut être faite à partir de la rotation : les fourrages pluriannuels favorisent les taupins alors que les cultures sarclées ou le travail superficiel du sol quand ils sont en surface les défavorisent. En outre, un traitement en plein au lindane rend inutile de retraiter les deux années suivantes. Enfin, le risque scutigerelles n'existe que dans certaines situations.

- Les autres parasites : Quels sont les risques ?

- Tipules et noctuelles : Les dégâts de tipules sont rares, en cas de présence de ces parasites dans le sol, surveiller la culture et intervenir par appâts en début d'attaque. Agir de même pour les noctuelles : des études sont en cours pour vérifier l'efficacité de produits appliqués en pulvérisation sur la végétation.

- Nématodes : pour les parcelles où le risque est connu, intervenir avec un produit actif sur ces ravageurs : aldicarbe + lindane, carbofuran, carbosulfan.

LA LUTTE CHIMIQUE (liste des produits utilisables, voir tableau ci-après)

- En présence de taupins : une préférence est possible pour les microgranulés appliqués en localisation ou les produits utilisés en plein par pulvérisation, en fonction de la facilité d'utilisation. Le lindane, outre son faible coût, assure une protection pour trois années. En présence de fortes populations de ravageurs (après prairie), pour les microgranulés, retarder le semis pour s'assurer d'une rémanence d'action suffisante des traitements, et retenir des produits de bonne efficacité.

- En présence de scutigerelles : le lindane n'est pas efficace, les autres produits ont une action correcte.

- D'autres éléments peuvent être retenus comme :

* La sélectivité des produits : l'ensemble des produits se sont montrés sélectifs en essais, bien que l'on puisse songer à une possible agressivité du lindane contenu dans certains produits en localisation, ou appliqué en plein trop près du semis (délai nécessaire de 8 jours avant semis).

* L'effet vigueur sur la culture : cet effet a été constaté dans quelques cas, pour certains produits. Les causes et l'importance de cette action sont encore à préciser.

* L'absence d'actions défavorables des produits sur les lombrics : après prairie, les populations de lombrics peuvent être importantes, leur rôle agronomique n'est pas négligeable, leur maintien dans le sol peut être utile.

- LA LUTTE CULTURALE

Elle peut compléter l'action des produits en intervenant pour :

- favoriser une croissance rapide du maïs afin de réduire la sensibilité de la culture aux parasites, par la variété (vigueur de départ), la qualité des semences, les engrais starter, une fumure équilibrée, une bonne structure (drainage, amendement, choix des façons culturales).

- diminuer le niveau de population des ravageurs dans le sol, par leur destruction directe par des façons culturales quand ils sont dans les couches supérieures du sol (rotavator en début automne pour une prairie) ou par une action indirecte, par une décomposition rapide de la matière organique pour limiter leur survie dans le sol et accentuer "l'effet piège" du maïs, d'où une meilleur efficacité des traitements localisés.

P.123

PRODUITS UTILISABLES POUR LES TRAITEMENTS DU SOL

MATIERE ACTIVE ET DOSE PAR HECTARE	SPECIALITES COMMERCIALES	RAVAGEURS		
		Larves de taupins	Scutigerelles	Oscinies
TRAITEMENT EN PLEIN				
Lindane - 1 500 g	Nombreuses	+ + +	0	0
chlorpyriphos + lindane 1 500 g + 800 g	LORSBAN L 16 KREGAN	+ + + ?	+ + + ?	---
éthoprophos - 4 000 g	MOCAP 20 CE (pulvérisation)	+ + / + + +	+ + / + + +	+
parathion - 10 000 g	Nombreuses	+ + / + + +	+ + / + + +	+
TRAITEMENT EN LOCALISATION				
bendiocarbe - 300 g	GARVOX 3 G et NIOMYL 3G	+ + +	+ + / + + +	+ +
carbofuran - 600 g	CURATER (granulés)	+ + +	+ + +	+ + +
carbosulfan - 500 g	MARSHALL 5 G (granulés)	+ + +	+ + +	+ +
chlorméphos - 500 g	DOTAN (granulés)	+ + +	+ + +	+ + / + + +
chlorpyriphos - 500 g	DURSBAN (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+ / + +
chlortiophos + lindane 237,6 g + 136 g	CELATHION L (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+ +
fonophos - 350 g	DYFONATE 5 G (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+ / + +
fonophos + lindane 200 g + 100 g	DYFONATE L3G FONOLANE) (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+
parathion + chlorfenvinphos - 500 g + 500 g	BIRLANE MIXTE (granulés)	+ + / + + +	+ +	+
phoxime - 600 g	VOLATON 5 AGRIDINE 5 G (granulés)	+ +	+ + / + + +	+
terbuphos - 200 g	COUNTER 2 G (granulés)	+ + +	+ + / + + +	+ +
aldicarbe + lindane 500 g + 200 g	TEMIK M (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + + ?	+ + +

Légende :
0 : inefficace
+ : peu efficace
+ + : moyennement efficace
+ + + : bonne efficacité
? : efficacité à confirmer
--- : efficacité non connue